323—327

11095(5)

动 物 学 研 究 1992, 13(4):323—327
Zoological Research

ISSN 0254—5853
CN 53—1040/Q

# 中国台蚱属三新种

## (直翅目：蚱科)

郑哲民
(陕西师范大学动物研究所 西安 710062)

Q969.260.9

**摘要** 本文记述采自云南、广西及西藏地区蚱科三新种，即云南台蚱 *Formosatettix yunnanensis* sp. nov.，短背台蚱 *Formosatettix brachynotus* sp. nov. 和短角台蚱 *Formosatettix brevicornus* sp. nov.。

**关键词**：台蚱属，新种，中国，蚱科

在整理采自云南、广西及西藏地区蚱科标本时，发现台蚱属 *Formosatettix* Tinkham有3个新种，现记述如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所标本室。

**云南台蚱，新种** *Formosatettix yunnanensis*, **sp. nov.**

**雌性** 体小型。头顶略突出于复眼之前，前缘具明显的中隆线，伸至头的中部；背面观头顶宽为复眼宽的2.3倍。颜面近垂直而略倾斜，侧面观颜面隆起在侧单眼处稍凹陷，在触角之间略隆起，具狭纵沟，触角间颜面隆起的宽度等于触角基节的宽度。触角丝状，位于复眼下缘线上，14节，其长度为前足股节的1.3倍，中段一节的长度为宽度的4倍。复眼近圆球形。侧单眼位于复眼中部线上。前胸背板屋脊形，中隆线呈片状突起，侧面观呈弧形；前缘钝角形突出，超过复眼的后缘；后突到达后足股节的中部，顶钝圆形；前胸背板沟后区的下缘弧形突出，后区侧隆线弧形弯曲，在下缘与侧隆线之间区域很宽；前胸背板侧片后缘仅有一个凹陷，后角向下，顶圆形；前胸背板侧面观其长度为高的2.5倍。缺前、后翅。前、中足股节下缘呈波状，后足股节粗短，长为最宽处的2.6倍，上侧中隆线在近膝部处略低凹，后足胫节外侧具刺6个，内侧6个。后足第1跗节的长度为第3跗节长度的2倍，第1跗节下之三垫几等长。下生殖板基半中央具隆线，后缘呈角状突出。产卵瓣狭长，具细齿。

体黄褐色。后足胫节淡黄褐色。

**雄性** 体较雌性小，身体构造与雌性同。肛上板狭长三角形。尾须长锥形，顶尖细。下生殖板短锥形，顶端分叉。体暗黑褐色。

体长：♂ 9mm，♀13mm。

前胸背板长：♂ 7mm，♀ 9mm。

后足股节长：♂ 5.5mm，♀8mm。

本文1991年8月10日收到，1992年4月22日修回。

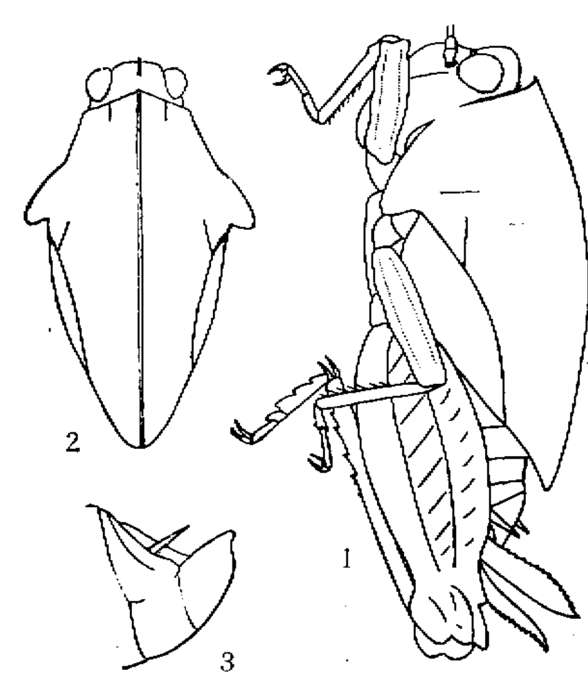



图1—3 云南台蚱 *Formosatettix yunnanensis* sp.nov.
1.整体侧面（♀） 2.头、前胸背板背面（♀）
3.雄性腹端侧面（♂）

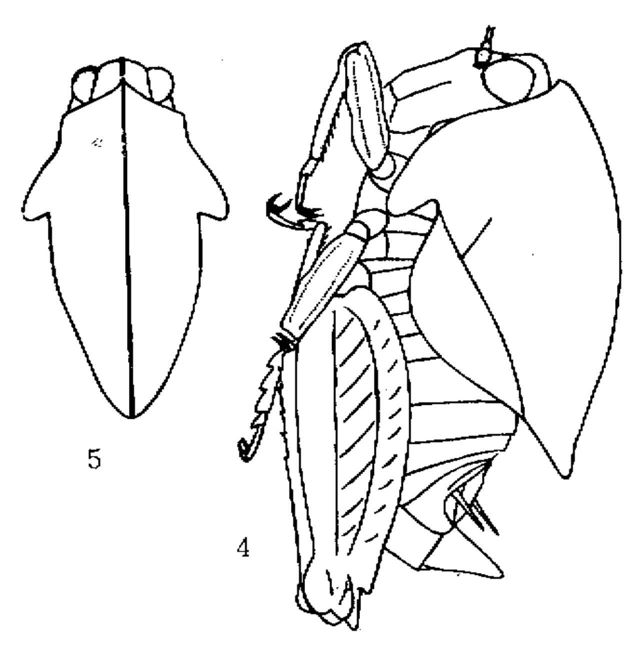



图4—5 短背台蚱 *Formosatettix brachynotus* sp. nov.
4.整体侧面（♂） 5.头、前胸背板背面（♂）

正模♀，云南：屏边（大围山），1900m，1990.Ⅷ.23，牛瑶采；配模♂，同正模：1956.Ⅵ.23，郑苏民采。

本新种近似于秦岭台蚱 *Formosatettix qinlingensis* Zheng。主要区别为：1）颜面隆起在侧单眼前凹陷较浅（侧面观）；2）前胸背板前缘中央钝角形突出，伸达复眼后缘；3）前胸背板后突短，到达后足股节的1/2处；4）前胸背板后区下缘与侧隆线之间区域宽。

**短背台蚱，新种** *Formosatettix brachynotus* sp. nov.

雄性 体小型。头顶略突出于复眼之前，前缘具明显的中隆线，伸至头的中部；背面观头顶宽为复眼宽的2倍。颜面近垂直；侧面观颜面隆起在侧单眼处稍凹陷，近平，在触角之间略隆起，具纵沟，颜面隆起在触角间的宽度大于触角基节宽的1.4倍。触角丝状，位于复眼下缘线上，15节，中段一节的长度为宽度的4倍。复眼近圆球形。侧单眼位于复眼中部线上。前胸背板屋脊形，中隆线呈片状隆起，侧面观呈弧形；前缘中央锐角形突出，伸达复眼的中部，后突到达后足股节之中部，顶钝圆；前胸背板下缘弧形突出，后区侧隆线较直，两者之间区域宽；前胸背板侧片后缘仅有一个凹陷，后角向后，顶圆形；前胸背板侧面观其长度为高的2倍。缺前、后翅。前、中足股节下缘波状。后足股节粗短，长为最宽处的3倍。后足胫节外侧具刺5—6个，内侧8个。后足跗节第1节的长度为第3节的2.5倍，第1跗节下之三垫几等长。肛上板长三角形，基半中央具宽纵沟。尾

须长锥形，顶尖细。下生殖板短锥形，顶端分叉。

体暗黄褐色。

雌性未知。

体长：♂ 11mm，前胸背板长：♂ 8 mm，后足股节长：♂ 8mm。

正模♂，广西：龙胜，1150m，1963.Ⅵ.20，郑哲民采。

本新种近似于云南台蚱 *Formosatettix yunnanensis Zheng*。主要区别为：1）颜面隆起在触角间宽度大于触角基节宽的1.4倍；2）前胸背板前缘中央锐角形突出，伸达复眼之中部；3）前胸背板长为高的2倍；4）体较大。

**短角台蚱，新种** *Formosatettix brevicornus* sp. nov.

雄性　体小型，全身密具细颗粒。头顶略突出于复眼之前，中隆线不明显，头顶的宽度为复眼宽的1.25倍。颜面近垂直，侧面观，在侧单眼前不凹陷，在触角之间略隆起，具纵沟，颜面隆起的宽度为触角基节宽的1.4倍。触角丝状，粗短，15节，其长度与前足股节等长，中段一节的长度为宽度的1.4倍。复眼近圆球形，突出。侧单眼位于复眼中部线上。前胸背板屋脊形，中隆线极片状隆起，侧面观呈圆弧形；前缘较平直，后突到达腹部末端或后足股节膝部，顶端尖锐；前胸背板后区下缘弧形突出，后区侧隆线弧形弯曲，在其前端有一小凹陷，后区下缘与侧隆线之间区域极宽；前胸背板侧片后缘仅有一个凹陷，后角向下，顶圆形；前胸背板侧面观其长度为高的2.2倍。缺前、后翅。前、中足股节下缘近平直。后足股节粗短，长为最宽处的2倍。后足胫节内、外侧均具刺6个。后足跗节第1节的长度为第3节的2倍，第1跗节下之第3垫大于第1、2垫。下生殖板短锥形。

体暗黑褐色。

雌性未知。

体长：♂ 9 mm，前胸背板长：♂ 8 mm，后足股节长：♂ 6 mm。

正模♂，西藏：墨脱，1250m，1979.Ⅶ.21，王一民采。

7　　6

图6—7　短角台蚱 *Formosatettix brevicornus* sp. nov.
6.整体侧面（♂）　7.头、前胸背板背面（♂）

本新种近似于壮台蚱 *Formosatettix robustus* Storozhenko。主要区别为：1）头顶狭，其宽度为一眼宽的1.25倍；2）触角粗短，中段一节长为宽的1.4倍；3）前胸背板前缘平直；4）前胸背板后突顶尖；5）后足股节上侧中隆线不具膝前齿。

## 参 考 文 献

郑哲民．1982．陕西菱蝗科一新种．昆虫分类学报，4（1－2）:77－78．

梁铭球．1991．台蚱属三新种（直翅目：蚱科）．中山大学学报，30（2）:113－118．

Tinkham, E.R. 1937. Notes on the identity of Formosan Acrydiinae with description of a new genus and two new species. Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 27(169):229—243.

Стороженко, С.Ю. 1981. Новый для Фауны СССР род *Formosatettix* Tinkham (Orthoptera, Tetrigidae). Новые сведения о Насекомых Дальнего Востока. 6—8.


# THREE NEW SPECIES OF *Formosatettix* TINKHAM FROM CHINA

**(Orthoptera: Tetrigidae)**


Zheng Zhemin

(*Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xian 710062*)


This paper reports three new species of *Formosatettix* Tinkham from China. Type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

*Formosatettix yunnanensis* sp. nov. (Figs. 1—3)

This new species is allied to *Formosatettix qinlingensis* Zheng, but differs from the latter in: 1) anterior margin of pronotum obtuse triangle, reaching the hind margin of eyes; 2) pronotal process shorter, reaching the middle of hind femur; 3) the area between the lower margin and lateral keel of metazona of pronotum wider.

Length of body: ♂9mm, ♀ 13mm.

Length of pronotum: ♂ 7 mm, ♀ 9mm.

Length of hind femur: ♂ 5.5 mm, ♀ 8mm.

Holotype ♀, Yunnan: Pingbian, 103°07' E, 22°08' N. 1900 m. Ⅶ. 23. 1990, Niu Yao; allotype ♂, Yunnan: Pingbian, Ⅵ. 23. 1956. Zheng Sumin.

*Formosatettix brachynotus* sp. nov. (Figs. 4—5)

This new species is related to *Formosatettix yunnanensis* Zheng, but differs from the latter in: 1) the groove of frontal costa wider, its width about 1.4 times the width of the scape of antennae; 2) anterior margin of pronotum acute angular, reaching the middle of eyes; 3) the length of pronotum larger than high about 2 times; 4) body larger.

11096(6)



Length of body: ♂11 mm; length of pronotum: ♂8 mm; length of hind femur: ♂8 mm.

Holotype ♂, Guangxi: Longshen, 110°01' E, 25°08' N. 1150 m. 20.Ⅵ. 1963. Zheng Zhemin.

*Formosatettix brevicornus* sp. nov. (Figs. 6—7)

This new species is very similar to *Formosatettix robustus* Storozhenko, but differs from the latter in: 1) vertex narrower, its width larger than the width of one eye about 1.25 times; 2) antennae shorter, the length of middle segment larger than its width about 1.4 times; 3) anterior margin of pronotum nearly stright; 4) the apex of pronotal process sharp; 5) upper margin of hind femur without preknee tooth.

Length of body: ♂9 mm; length of pronotum ♂8 mm; length of hind femur: ♂6 mm.

Holotype ♂, Xizang: Medog, 95°05' E, 29°03' N. 1250 m. 21. Ⅵ. 1979. Wang Yimin.

**Key words:** *Formosatettix*, New species, China, Tetrigidae

研究简报

327—328, 332

# 两种潜鸭不完全巢寄生行为

# THE BEHAVIOR OF INCOMPLETS BROOD PARASITISM OF TWO POCHARD SPECIES

高继宏、陶宇

**关键词：** 红头潜鸭，青头潜鸭，不完全巢寄生，向海

潜鸭，寄生行为　Q959.723

**Key words:** Common Pochard, Baer's Pochard, Incomplete brood parasitism, Xianghai

人们在对美洲潜鸭（*Aythya americana*）的研究中发现：尽管美洲潜鸭自行筑巢产卵繁殖，但也常常将卵产于其它鸭类的巢中，使之代为孵卵育雏，这种现象被称之为不完全的巢寄生行为。红头潜鸭（*Aythya ferina*），青头潜鸭（*Aythya baeri*）和美洲潜鸭同属雁形目鸭科潜鸭属，繁殖于我国的红头潜鸭和青头潜鸭是否和美洲潜鸭一样也具有不完全的巢寄生行为，未见报道。作者于1988年全年及1989年上半年在向海国家级自然保护区进行了观察，发现在向海繁殖的红头潜鸭和青头潜鸭均具有不完全的巢寄生行为。巢寄生分为种间巢寄生和种内巢寄生两类。

种间巢寄生共发现16巢，见表1和表2。

---

本文1991年6月28日收到，同年10月24日修回。